

Graz University of Technology is the longest-established university of technology in Austria. Here, successful teams of students, talented up-and-coming scientists, ambitious researchers and a lively start-up scene enjoy an inspirational environment as well as access to top-quality equipment. And all this in one of the most innovative and livable regions in Europe. TU Graz offers an inspiring working environment with outstanding infrastructure and service-oriented university management.

The [Institute of Technology and Testing of Building Materials](#), the [Institute of Applied Geosciences](#), and the [Institute of Structural Design](#) at TU Graz have immediate openings for

University Assistants without Doctorate / PhD Positions (m/f/d) in the Area of Applied Geoscience / Building Materials Science (Concrete)

30 hours/week with the possible option for 40 hours/week, limited to 3 years

Duties and Responsibilities:

- Successful candidates will be employed in ongoing research projects, especially the FFG collective research project "Sprayed optimized concrete" (SpOC), aimed at developing, testing and practically demonstrating durable, high-strength, climate-friendly shotcrete.
- The project is especially focused on establishing life-cycle guidance applications for shotcrete sustainability, concrete design, using and characterising innovative cementitious materials, developing novel analysis methods for internal shotcrete structure, and practical large-scale testing of shotcrete recipes.
- The candidates will work in cooperation with a dynamic and multidisciplinary expert group, with participating researchers from the University of Innsbruck together with numerous international key partners from the building materials and construction industry.

Required Skills and Qualifications:

- The applicants should have a background (completed Master's or Diploma studies) in one of the following fields: geosciences, materials science, chemistry or civil engineering; cross-disciplinary experience will be an asset.
- We are seeking highly motivated scientists interested in working and writing dissertations in the dynamic and active intersection of applied mineralogy, chemistry, concrete technology and sustainable building. The positions offer the opportunity of working in a highly collaborative and stimulating research environment with access to state-of-the-art laboratories and core facilities for concrete technology and material characterisation (e.g building materials testing, mineralogical characterisation, μm -scale computer tomography, electron probe microanalysis).
- Candidates with experience in mineralogical/geochemical analysis and experimental techniques; shotcrete/concrete technology, mix design and concrete testing; or sustainability/life cycle assessment of building materials are especially encouraged to apply.
- The research focus will also be set according to personal suitability and interests.

We offer:

- interesting and diversified research focus, friendly and cooperative working environment
- possibility for Home-Office, flexible working schedule, safe and stable working environment
- exciting opportunities for professional and personal development
- top research infrastructure and access to the latest technologies
- subsidy for public transport, shopping discounts, company pension funds
- workplace health management, University's sports program
- award for being the most family-friendly enterprise in Styria 2018
- seal of quality for in-house advancement of women

We offer a minimum annual gross salary based on a 30 hours per week of € 32,114.88. Graz University of Technology actively seeks to increase the number of female employees and therefore expressly invites qualified women to apply. Graz University of Technology actively promotes diversity and equal opportunities. People with disabilities who have the relevant qualifications are expressly invited to apply.

Protecting the health of our students and employees is of high importance to our university. For this reason, equally qualified candidates who are fully vaccinated against COVID-19 will be given preference.

Applications including curriculum vitae, motivation letter and one or more letters of reference (or contact information of potential references) should be submitted to Mrs. Isabel Galan and Mr. Florian Mittermayr (mailto: spoc-project@tugraz.at).

Information on data protection regulations can be found under following link: [Data Protection Regulations](#)

Die TU Graz ist die traditionsreichste technisch-naturwissenschaftliche Forschungs- und Bildungsinstitution in Österreich und zählt zu einer der größten Arbeitgeber*innen der Region mit rund 3.500 Mitarbeiter*innen. In ihren fünf Stärkefeldern, den Fields of Expertise, erbringt die TU Graz internationale Spitzenleistungen und setzt auf intensive Zusammenarbeit mit anderen Forschungs- und Bildungseinrichtungen sowie mit Wirtschaft und Industrie weltweit. In der europäischen Hochschullandschaft steht die TU Graz verstärkt im Wettbewerb um die besten Köpfe und Ressourcen.

Wir suchen für die Institute für [Materialprüfung und Baustofftechnologie](#), [Angewandte Geowissenschaften](#) und [Tragwerksentwurf](#) der TU Graz ab sofort

Universitäts-Projektassistent*innen ohne Doktorat / PhD Positionen (m/w/d) im Bereich Angewandte Geowissenschaften / Baustofftechnologie (Beton)

30 Stunden/Woche mit möglicher Option auf Vollzeit, befristet für 3 Jahre

Ihre Aufgaben:

- Sie arbeiten in laufenden Forschungsprojekten, insbesondere dem FFG-Forschungsprojekt „Sprayed optimized concrete“ (SpOC) mit dem Ziel der Entwicklung, Prüfung und praktischen Demonstration dauerhafter, hochfester, klimafreundlicher Spritzbetone.
- Der Fokus des Projekts liegt auf der Einführung von Werkzeugen zur Lebenszyklusbewertung, der Spritzbetonnachhaltigkeit, dem Betonentwurf, dem Einsatz und der Charakterisierung innovativer Betonzusatzstoffe, der Entwicklung neuartiger Testmethoden zur Spritzbeton-Mikrostruktur, und dem Testen von Spritzbetonrezepturen im Großversuch.
- Sie kooperieren mit einer dynamischen und multidisziplinären Expert*innengruppe mit Forschungspartner*innen der Universität Innsbruck und internationalen Projektpartner*innen aus der Baustoff- und Bauindustrie.

Ihr Profil:

- Bewerber*innen sollten eine Ausbildung (abgeschlossenes Master- oder Diplomstudium) in einem der folgenden Bereiche aufweisen: Geowissenschaften, Materialwissenschaften, Chemie oder Bauingenieurwissenschaften; interdisziplinäre Vorerfahrungen sind von Vorteil.
- Wir suchen hochmotivierte Forschende mit Interesse, im dynamischen und aktiven Überschneidungsgebiet von Angewandter Mineralogie, Chemie, Betontechnologie und Nachhaltigem Bauen zu arbeiten und Dissertationen zu verfassen. Die Arbeitsstellen geben die Möglichkeit zur Forschungsarbeit in einem hochkollaborativen, anregenden Umfeld mit Zugang zu modernen Laboren und Core Facilities (z.B. Baustoffprüfung, Mineralogische Analytik, Mikro-Computertomographie, Elektronenstrahl-Mikrosonde).
- Erfahrungen im Bereich der mineralogischen/geochemischen Analytik und experimentellen Methoden, der Spritzbeton/Betontechnologie, Mischungserstellung und Betonprüfung, oder der Nachhaltigkeits- und Lebenszyklusbewertung von Baustoffen sind von Vorteil.
- Der Forschungsschwerpunkt wird sich auch nach den persönlichen Erfahrungen und Interessen richten.

Wir bieten:

- abwechslungsreicher Forschungsbereich, kollegial-freundschaftliches Arbeitsklima
- Home-Office Möglichkeit, flexible Arbeitszeitgestaltung, sicheres und stabiles Arbeitsumfeld,
- umfangreiche Aus- und Weiterbildungsmöglichkeiten
- hervorragende Forschungsinfrastruktur und Zugang zu neuesten Technologien
- Öffi-Zuschuss, Einkaufsvergünstigungen, betriebliche Pensionsvorsorge
- betriebliches Gesundheitsmanagement, Universitätssportprogramm
- Familienfreundlichster Betrieb der Steiermark 2018
- Gütesiegel für innerbetriebliche Frauenförderung

Wir bieten ein Jahresbruttogehalt auf 30-Stunden-Basis von mindestens € 32,114.88. Die Technische Universität Graz strebt eine Erhöhung des Frauenanteils an und lädt deshalb qualifizierte Frauen ausdrücklich zur Bewerbung ein. Die Technische Universität Graz bemüht sich aktiv um Vielfalt und Chancengleichheit. Menschen mit Behinderung und entsprechender Qualifikation werden ausdrücklich zur Bewerbung eingeladen.

Als Universität ist uns der Schutz der Gesundheit unserer Studierenden und Mitarbeitenden sehr wichtig. Aus diesem Grund wird Bewerberinnen und Bewerbern mit Nachweis einer vollständigen COVID-19 Schutzimpfung bei gleicher fachlicher Eignung der Vorzug gegeben.

Bewerbungen inklusive curriculum vitae, Motivationsschreiben und einer oder mehrerer Referenzschreiben oder Kontakten zu möglichen Referenzgebern sind an Frau Isabel Galan und Herrn Florian Mittermayr (mailto: spoc-project@tugraz.at) zu schicken.

Informationen zur Datenverarbeitung Ihrer Bewerbung finden Sie unter folgendem Link: [Datenschutzinformation](#)